

## **EL OCEANOGRÁFICO, VIGO Y LA MAR**

### **AGRADECIMIENTOS**

- ✓ **AI CLUB FARO, POR CEDERNOS ESTAS MAGNIFICAS INSTALACIONES**
- ✓ **AL LABORATORIO Y SU COMISION COORDINADORA ACTIVIDADES CENTENARIO**  
(HONOR Y SATISFACCIÓN POR HABERME ELEGIDO PARA DAR ESTA CHARLA)
- ✓ **AL PRESENTADOR, POR SUS PALABRAS Y POR EL MODO DE DECIRLAS**
- ✓ **A LOS PRESENTES POR ESTAR AQUÍ, SUPONGO QUE SABIENDO QUE, COMO TODO RELATO HISTÓRICO (ESTAMOS CELEBRANDO UN CENTENARIO) PUEDE LLEGAR A SER TEDIOSO.**  
*ADEMÁS, AL TRATARSE DE TEMAS CIENTÍFICOS NO PODEMOS HACERLO TIPO NOVELA HISTÓRICA, QUE PUDIERA SER MÁS ENTRETENIDO.*  
**A VER SI SOMOS CAPACES DE HACERLO LLEVADERO**
- ❖ **ORDEN TITULO CHARLA DEBÍA EMPEZAR POR LA MAR, EL OCEANOGRAFICO Y VIGO, PORQUE LA MAR ES EL ELEMENTO UNITIVO, QUE TODO LO IMPREGNA Y HOMOGENIZA**
- ❖ **CONEXIONES VIGO-MAR NO NECESITAN DEMOSTRACIÓN**
- **EL OCEANOGRÁFICO >> RELACIÓN CASI SECULAR CON AMBAS >> NUESTRO OBJETIVO >> TRATAR DE TRANSMITIRLES ESA RELACIÓN >> PODER ASÍ CONOCERLA Y VALORARLA ADECUADAMENTE.**  
**POR SUPUESTO QUE TRATARÉ DE CENTRARME SOLO EN HECHOS DESTACABLES (LOS QUE ME CONOCEN SABEN QUE SOY PELIGROSO PORQUE PUEDO NO PARAR DE HABLAR)**  
  
.....
- **ESTA HISTORIA COMIENZA EL 17 ABRIL 1914 CON EL DECRETO FUNDACIONAL DEL IEO (COMENTARIO SOBRE ODÓN DE BUEN, UN ADELANTADO A SU TIEMPO)**  
**>> DICHO DECRETO RECOGE EXPLÍCITAMENTE LA FUTURA IMPLANTACIÓN DE UN LABORATORIO EN VIGO**

- **EN 1917, INAUGURACIÓN PRIMER LABORATORIO EN VIGO (A BOMBO Y PLATILLO) EN EL PABELLÓN DE SALVAMENTO DE NAÚFRAGOS**  
**LAMENTABLEMENTE (PROBLEMAS ECONÓMICOS), SOLO DURÓ TRES AÑOS PERO PERMITIÓ:**
  - ⇒ **REALIZAR LAS PRIMERAS CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS EN LA ZONA CON BARCOS DE LA ARMADA**
  - ⇒ **INICIAR PRIMEROS TRABAJOS SOBRE MOLUSCOS Y SOBRE LA SARDINA, CUYA CRISIS DE PRINCIPIOS DEL SIGLO XX TUVO GRAN REPERCUSIÓN SOCIAL**
- **ENTRE 1920 Y 1935, A PESAR DE NO EXISTIR YA EL LABORATORIO COMO TAL, DESDE MADRID NO SE ABANDONA GALICIA** *(a pesar de que ésta ha sido siempre una queja histórica de los gallegos, con razón a mi modo de ver, aunque quizás de tiempos posteriores)* **Y SE SIGUEN REALIZANDO ACTIVIDADES EN LA ZONA**
  - ⇒ **INSPECCIONES DE FACTORÍAS COSTERAS Y FLOTANTES PARA CAZA DE BALLENAS (FINISTERRE Y VIGO)**
  - ⇒ **PRIMERAS PUBLICACIONES SOBRE ASPECTOS BIOLÓGICOS (INCLUYENDO DATOS DE EDAD Y CRECIMIENTO) Y SOBRE LAS FLUCTUACIONES DE LA SARDINA EN EUROPA (FERNANDO DE BUEN)**
  - ⇒ **ELABORACIÓN DE UNA MAQUETA SOBRE LA RÍA DE VIGO (RAFAEL DE BUEN Y LUIS BELLÓN) (EXPUESTA POSTERIORMENTE EN SEVILLA EN 1929 CON MOTIVO DE LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL)**
  - ⇒ **ESTUDIO SOBRE EL SALMÓN DEL RIO MIÑO**
  - ⇒ **NUEVAS CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN EN GALICIA Y CANTÁBRICO**
- **EN 1936 SE REINAUGURA EL LABORATORIO**  
*(BAJOS C/ NICOLÁS SALMERÓN > LUEGO C/ FELIPE SANCHEZ > HOY C/ AREAL)*

**LLEGA JOSE MARÍA NAVA >> PUBLICACIÓN ARTÍCULO EN FARO DE VIGO CON PROGRAMA TRABAJO A DESARROLLAR >> CLARA INTENCIÓN DE ABRIRSE AL EXTERIOR Y CONECTAR CON LA CIUDAD**

  - ⇒ **ESTUDIOS PRIORITARIOS >> REPOBLACIÓN Y CULTIVOS DE MOLUSCOS >> DEMANDADOS POR REVISTA INDUSTRIAS PESQUERAS (VALENTÍN PAZ ANDRADE), POR ÍESQUILMACIÓNÎ BANCOS NATURALES DE LA RÍA DE VIGO**

*CURIOSO CONSTATAR QUE HACE CASI 80 AÑOS YA SE HABLABA DE ESQUILMACIÓN DE LOS BANCOS NATURALES DE MOLUSCOS*

## **AÑOS 40 Y 50**

**TRABAJOS DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA >> FACILITAR SOLUCIÓN PROBLEMAS PRÁCTICOS QUE AFECTABAN A VIGO Y SU ENTORNO >> VOCACIÓN DE SERVICIO A LA SOCIEDAD**

**MÁS MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES >> PROFUNDIZACIÓN DE LAS RELACIONES CON LA CIUDAD**

**TRABAJOS PIONEROS EN SU TIEMPO >> LABOR ASESORA DESTACABLE >> UNA PRIMERA APERTURA A NIVEL INTERNACIONAL** (F.LOZANO Y A. ALVARIÑO)

⇒ **ESTUDIO DE LOS YACIMIENTOS DE MOLUSCOS COMESTIBLES EN LA RÍA DE VIGO (1942)**

⇒ **CAMPAÑAS DEL IEO EN AGUAS CANARIO-SAHARIANAS (EN BUQUES BACALADEROS DE LA COMPAÑÍA VIGUESA PYSBE), DURANTE LA II GUERRA MUNDIAL >> COMO POSIBLE ALTERNATIVA PARA EL ABASTECIMIENTO DE PESCADO SALADO (AÑOS 40)**

⇒ **INSTALACIÓN DE UN MAREÓGRAFO MECÁNICO EN EL PUERTO DEL BERBÉS (ÚNICO EN SU ÉPOCA, HOY ACTUALIZADO Y ACTIVO), DE CRUCIAL IMPORTANCIA COMO SERIES TEMORALES DE DATOS ÚTILES PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO (1943)**

⇒ **ESTUDIOS QUÍMICOS NOVEDOSOS PARA SU ÉPOCA, DIRIGIDOS A LA CONSTRUCCIÓN NAVAL VIGUESA -corrosión, incrustaciones, pinturas fungicidas-; >> ANÁLISIS CONSERVAS, VALOR ALIMENTICIO ESPECIES, APROVECHAMIENTO SUBPRODUCTOS DE PESCADOS -ACEITES, PIELES, HARINAS- (AÑOS 40 Y 50)**

**INFORMES Y MEMORIAS SOBRE APROVECHAMIENTO RECURSOS NATURALES - utilización explosivos, artes de pesca, vedas, bancos naturales y mortalidad de moluscos, biología de varias especies, parasitismo, extracción de algas, extracción de áridos, etc.. (AÑOS 40 Y 50) (60-70 AÑOS DESPUÉS SIGUE SONANDO COMO ALGO BASTANTE ACTUAL)**

⇒ **INTRODUCCIÓN CULTIVO MEJILLÓN EN BATEAS EN LA RÍA (AÑOS 50)**

- **AÑOS 60**

**CRISIS ECONÓMICA Y DE ABANDONO GUBERNAMENTAL A LA INVESTIGACIÓN** EN GENERAL Y A LA MARINA PARTICULAR (*QUE SIEMPRE FUE LA PARIENTE POBRE*)

A PRINCIPIOS DE LOS 60 >> MARCHA Y EL FALLECIMIENTO VARIOS CIENTÍFICOS >> **NINGÚN NATURALISTA EN EL LABORATORIO**, TAN SOLO EL DIRECTOR (RAFAEL LOPEZ COSTA) Y DOS QUÍMICOS MÁS UN PATRÓN DE EMBARCACIÓN SIN BARCO ALGUNO Y DOS MOZOS DE LABORATORIO

**SIN MEDIOS MATERIALES** >> **DIFICULTAD PARA EMPRENDER TRABAJOS** >> **MENOR MOTIVACIÓN** >> CADA INVESTIGADOR HACÍA LO QUE BUENAMENTE QUERÍA Y PODÍA

⇒ AUN ASÍ, A PRINCIPIOS DE LOS 60 SE REALIZAN ALGUNOS **ESTUDIOS QUÍMICOS DE INTERÉS PRÁCTICO** (transporte y conservación pescado, congelación y conservación en hielo sardina, calidad de conservas)

**FINALES AÑOS 60 Y PRINCIPIO DE LOS 70**

**INCORPORACIÓN DE UN BIÓLOGO, YO MISMO** (*ANÉCDOTA INDICATIVA: SE ME DIO UN BOLÍGRAFO Y UNA RESMA DE FOLIOS COMO MATERIAL PARA TODO EL AÑO*)  
*INSPECCIONES MEJILLONERAS Y CETÁREAS*)

**INCORPORA NUEVO ESPÍRITU E ILUSIONES** >> INTENSA ACTIVIDAD TEMAS MARISQUEROS Y PESQUEROS (*CHARLAS COFRADÍAS CON 2-3 ASISTENTES*)

SUPUSO UN **IMPULSO VIDA Y ÁNIMOS LABORATORIO** >> MAYOR RELACIÓN CON **FUERZAS VIVAS DE LA CIUDAD** >> PRESENCIA FRECUENTE **MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

**LA SITUACIÓN DE LOS TEMAS MARINOS Y PESQUEROS**  
**LOS AÑOS 60 Y COMIENZOS DE LOS 70**

- **TODO LO RELACIONADO CON EL MAR ESTABA EN MANOS DE LA ARMADA (SUBSECRETARÍA DE LA MARINA MERCANTE, CON UNA DÉBIL DGP); FALTABAN CONOCIMIENTOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS Y LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS MARINOS ERA INEXISTENTE**
- **APENAS SI EXISTÍA FORMACIÓN MARINA EN LAS DOS FACULTADES DE CIENCIAS BIOLÓGICAS EXISTENTES (CON LA VALIOSA EXCEPCIÓN DE LA ECOLOGÍA MARINA DESARROLLADA POR MARGALEF Y SU EQUIPO EN BARCELONA) (FACULTADES DE CIENCIAS DEL MAR NO SE CREARON HASTA 15-20 AÑOS MÁS TARDE -FINALES DE LOS 80-)**
- **LA ESTADÍSTICA EN GENERAL Y LA PESQUERA EN PARTICULAR, ERA INCOMPLETA Y MUY POCO FIABLE**
- **EN GALICIA SE LE DABA MÁS IMPORTANCIA A LOS TEMAS MARISQUEROS - CULTIVO DE MOLUSCOS Y CETÁREAS DE CRUSTÁCEOS- QUE A LOS PESQUEROS, DE AHÍ LA CREACIÓN POR ESAS FECHAS DEL PLAN MARISQUERO**

**SERIE DE CIRCUNSTANCIAS, DESDE MEDIADOS DE LOS 70,  
QUE INFLUYERON DECISIVAMENTE EN EL DEVENIR POSTERIOR DEL  
OCEANOGRÁFICO**

(1)

**❖ A NIVEL INSTITUCIONAL**

**SEGUNDA MITAD DE LO 70**

⇒ **III PLAN DE DESARROLLO >> APORTA FONDOS PARA INVESTIGACIÓN MARINA**  
(GESTIONES DE MIGUEL OLIVER). ELLO CONLLEVÓ:

- **CONSTRUCCIÓN NUEVOS CENTROS OCEANOGRÁFICOS** *(NUNCA SUPE POR QUÉ RAZÓN EL DE VIGO FUE EL ÚLTIMO EN CONSTRUIRSE)*, CON MATERIAL CIENTÍFICO MODERNO
- **CONSTRUCCIÓN NUEVOS BARCOS DE INVESTIGACIÓN DE PEQUEÑA ESLORA** *(AL DE VIGO LE PUSIMOS EL NOMBRE DE JOSE Mª NVAZ). EN 1972 >> CORNIDE DE SAAVEDRA QUE PERTENECÍA A SUBSECRETARÍA MARINA MERCANTE (SE CONSTRUYÓ EN GIJÓN, TODOS LOS POSTERIORES EN VIGO)*
- **AUMENTO MUY IMPORTANTE DE PERSONAL, ESO SÍ, MEDIANTE CONTRATOS TEMPORALES PRECARIOS**, QUE AUNQUE SUPUSIERON UNA GRAN INYECCIÓN DE ÁNIMO E ILUSIÓN EN LOS EQUIPOS DE TRABAJO RECIÉN CONSTITUIDOS, QUE SE PLASMÓ INMEDIATAMENTE EN MÁS TRABAJO Y MÁS RESULTADOS, **TERMINARON CREANDO GRAN INESTABILIDAD** *(ERAN LOS ALBORES DE LA DEMOCRACIA Y HABÍA UN LÓGICO Y FUERTE ESPÍRITU REIVINDICATIVO)*

**PRIMERA MITAD DE LOS 80**

PROBLEMAS DE PERSONAL + CRISIS ADMINISTRATIVA Y DE GESTIÓN DEL IEO >> MINISTERIO SE PLANTEA DISOLUCIÓN ORGANISMO COMO TAL >> MAPA SE QUEDABA CON TEMAS PESQUEROS >> SE TRASPASABA AL CSIC EL RESTO PUESTA EN MARCHA AUDITORÍA *(DE LAS LLAMADAS POR ENTONCES DE INFARTO)* QUE DURÓ DOS AÑOS Y MEDIO (ENERO 1986- MEDIADOS 1988), AUNQUE TERMINO SIN PROBLEMAS

>> **CRISIS INSTITUCIONAL**, QUE NO ECONÓMICA, COMO LA DE LOS AÑOS 60

AL FINAL, SUPUSO DICHA CRISIS SUPUSO UN ACICATE >> REESTRUCTURACIÓN DEL ORGANISMO A PARTIR DE 1986 >> CRISTALIZADA EN 1988 CON PUBLICACIÓN PRIMER PROGRAMA CUATRIENAL INVESTIGACIÓN IEO, HECHO INEXISTENTE HASTA ENTONCES EN NINGUNA OTRA INSTITUCIÓN CIENTÍFICA EN NUESTRO PAÍS >> SE PRESENTÓ COMO NOVEDAD EN EL SENADO DE LA NACIÓN

*(Ojalá también ocurra lo mismo con la crisis actual en nuestro país, aunque no es fácil ni rápido que así ocurra siendo realista: hay quien dice que un realista puede ser un pesimista no declarado, pero yo prefiero ser un optimista bien informado)*

**DESDE MEDIADOS DE LOS 80 Y A LO LARGO DE LOS 90**

**IEO HABÍA CREADO CIMIENTOS NECESARIOS >> SER ORGANISMO INVESTIGADOR, ASESOR Y COORDINADOR INVESTIGACIÓN MARINA ESPAÑOLA, COMO SIEMPRE FUE EL DESEO DE SU FUNDADOR ODÓN DE BUEN**

- **REESTRUCTURACIÓN COMPLETA EN SU MODO DE FUNCIONAR, TANTO ADMINISTRATIVO COMO CIENTÍFICO, PIONERA EN SU TIEMPO**
- **ALTO RESPETO Y RECONOCIMIENTO NACIONAL E INTERNACIONAL POR SU LABOR CIENTÍFICA Y DE COORDINACIÓN MEDIANTE:**
  - >> PRESENCIA MÁS ORGANIZADA Y ACTIVA A TODOS LOS NIVELES**
  - >> ALTA PARTICIPACIÓN INSTITUCIONES Y FOROS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES** *(PESQUERÍAS, OCEANOGRAFÍA, CONTAMINACIÓN, INCLUYENDO FLORACIONES DE ALGAS NOCIVAS, ACUICULTURA Y ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS)*
- **ASESORAMIENTO CONTINUADO A DIVERSAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y SECTORES PRIVADOS** *(COSA QUE HABÍAN HECHO MUY POCAS INSTITUCIONES MARINAS ESPAÑOLAS HASTA ENTONCES)*
- **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA COMENZÓ UNA EXPANSIÓN QUE CONTINÚA HOY**

### **A PARTIR DEL AÑO 2000**

**SE PRODUCE UN HECHO HISTÓRICO EN EL ORGANISMO:  
EL CAMBIO DE ADSCRIPCIÓN DE UN MINISTERIO SECTORIAL (FUNDAMENTALMENTE, PERO NO UNICAMENTE, PESQUERO) EL DE AGRICULTURA Y PESCA, A OTRO HORIZONTAL EL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**LAS IMPLICACIONES QUE ESE CAMBIO SUPONÍA ERAN ENORMES, EN PARTICULAR PARA LOS EQUIPOS CIENTÍFICOS DEDICADOS DE LLENO AL ASESORAMIENTO, QUE ERAN MAYORÍA EN VIGO, CREANDO EN ELLOS UNA LÓGICA FALTA DE MOTIVACIÓN. SE PASABA A PRIMAR LA INVESTIGACIÓN Í PURAÍ Y LA CARRERA CURRICULAR DE LOS INVESTIGADORES** *(TAN SOLO POR EL Nº DE ELLAS EN LAS LLAMADAS REVISTAS DE IMPACTO)*  
**A LA INVESTIGACIÓN Í APLICADAÍ SE LA CONSIDERABA DE MENOR CALIDAD Y NO PODÍA SER DE Í EXCELENCIAÍ , NUNCA SUPE PORQUÉ**

**LOS TEMAS DE ASESORAMIENTO PASAN A TENER MENOS PROTAGONISMO, EXCEPTO CUANDO APARECEN PROBLEMAS SERIOS CON VISIBILIDAD EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN QUE OBLIGAN A UTILIZARLOS Y, ADEMÁS, CON URGENCIA**

**SERIE DE CIRCUNSTANCIAS, DESDE MEDIADOS DE LOS 70,**  
**QUE INFLUYERON DECISIVAMENTE EN EL DEVENIR POSTERIOR DEL**  
**OCEANOGRÁFICO**  
(2)

**❖ A NIVEL PESQUERO**

**SEGUNDA MITAD DE LO 70**

- ⇒ **CEE, EN 1976 COMIENZAN LAS NEGOCIACIONES DE PRE-ADHESIÓN >> ADHESIÓN QUE NO CRISTALIZÓ HASTA NUEVE AÑOS DESPUÉS**
- ⇒ **NACIONES UNIDAS, EN 1977, ACEPTÓ LA AMPLIACIÓN DE LAS AGUAS TERRITORIALES (ZEES) A 200 MILLAS, CON LO QUE ELLO SUPUSO PARA LAS FLOTAS DE GRAN ALTURA (VIGUESA EN SU MAYORÍA)**

**EL MINISTERIO RESPONSABLE ENTOCES, NOMBRA DG DE PESCA AL PRIMER CIVIL TRAS LA GUERRA, VÍCTOR MORO. SU LLEGADA SUPUSO SIN DUDA UN CAMBIO IMPORTANTE:**

- ⇒ **POTENCIACIÓN DGP (ANQUILOSADA Y CASI SIN PERSONAL), GRACIAS AL APOYO DIRECTO DE LEOPOLDO CALVO SOTELO**
- ⇒ **NECESIDAD NEGOCIACIÓN A TODOS LOS NIVELES (BRUSELAS Y MARRUECOS EN PRINCIPIO) PARA LO QUE TENÍA QUE CONTAR CON:**

**>> RECOMENDACIONES CIENTÍFICAS DE EXPERTOS CON CONOCIMIENTO PESCA, CON DATOS CONTRASTABLES Y CON CAPACIDAD DISCUTIR CON EXPERTOS DE OTROS PAÍSES CONCERNIDOS**

**>> INCORPORACIÓN DE DIPLOMÁTICOS CON FORMACIÓN INTERNACIONAL Y CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

**DESDE ESOS AÑOS 76 Y 77 >> DEMANDAS ASESORAMIENTO AL IEO AUMENTARON A RITMO EXPONENCIAL >> INVESTIGACIÓN TEMAS PESQUEROS IEO PASÓ A TENER PRIORIDAD MÁXIMA PARA LA ADMINISTRACIÓN (POR EJEMPLO, REUNIÓN MONOGRÁFICA TEMAS PESQUEROS CON 4 MINISTROS A PRINCIPIOS AÑOS 80; MI VETO POR NO HABER QUERIDO FIRMAR UN PAPEL)**  
**SIN EMBARGO, EN EL PROPIO IEO DICHA PRIORIDAD EN TEMAS PESQUEROS NO SE CONSOLIDÓ HASTA 10 AÑOS MÁS TARDE**

**LABORATORIO VIGO (CON R. ROBLES YA DE DIRECTOR Y RESPONSABLE DEL EQUIPO DE PESQUERÍAS) FUE EL PRIMERO HACER FRENTE NUEVA SITUACIÓN, QUE IMPLICÓ MUCHO MÁS ESFUERZO Y RESPONSABILIDAD.**

**SE SIGUE POTENCIANDO CADA VEZ MÁS AL EQUIPO DE PESQUERÍAS, PARA:**

- **MANTENER Y AMPLIAR RECOGIDA PERIÓDICA SERIES DATOS PESQUEROS >> MEJORAR LA POCO FIABLE ESTADÍSTICA EXISTENTE >> CREANDO RED DE INFORMACIÓN Y MUESTREO PARA FINES CIENTÍFICOS (ANÉCDOTA, MÉDICOS DOS PEIXES) >> PIONERA EN SU TIEMPO TANTO A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL**



- MONITORIZACIÓN ANUAL A TRAVÉS DE CAMPAÑAS DE FONDO, PELÁGICAS Y MEDIOAMBIENTALES
- PROFUNDIZAR CONOCIMIENTO PESQUERÍAS DE LA ZONA >> ESPECIES, ARTES, HÁBITATS, Å
- AUMENTAR COLABORACIÓN INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES (FRANCIA, USA, PORTUGAL, UK,...) >> PARTICIPACIÓN ACTIVA FOROS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES
- AMPLIAR EQUIPO >> LABORATORIOS DE CORUÑA Y SANTANDER (EQUIPO DE PESQUERÍAS PARA EL ATLÁNTICO NORTE) >> TRABAJANDO COORDINADAMENTE Y CON UNA INVESTIGACIÓN POR OBJETIVOS >> HECHO NOVEDOSO EN SU ÉPOCA
- PROMOVER >> FORMACIÓN, ESPECIALIZACIÓN Y RECICLAJE CONTINUO INVESTIGADORES >> MEDIANTE CURSOS ESPECIALIZADOS, ESTANCIAS CENTROS EXTRANJEROS PUNTEROS >> PARTICIPACIÓN EN CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES, Å

### **DESDE LOS AÑOS 80 HASTA HOY**

**EL EQUIPO** (CON ALVARO FERNÁNDEZ -UNOS POCOS AÑOS Y DESDE CORUÑA- Y DESPUÉS CON JAVIER PEREIRO Y CARMELA PORTEIRO COMO RESPONSABLES)

- PRODUCE ASESORAMIENTO CADA VEZ DE MAYOR CALIDAD CIENTÍFICA, A NUESTRA ADMINISTRACIÓN, ICES, UE Y ORPS
- AUMENTA SU CAPACIDAD >> MEJORAR EVALUACIONES ANUALES ESTADO STOCKS ESPECIES IMPORTANTES :
  - a) INCORPORANDO INFORMACIÓN SOBRE ECOSISTEMA
  - b) DESARROLLANDO MÁS PROYECTOS COOPERACIÓN INVESTIGADORES REPUTADOS >> SUBVENCIONADOS POR UE
  - c) CONSIGUIENDO CREAR Y GESTIONAR SUS BASES DE SERIES TEMPORALES DE DATOS (SEGUIMIENTO INTEGRADO DE LOS RECURSOS NATURALES OCEÁNICOS) >> EN UNA GRAN BASE DE DATOS MARINA EN PLENO FUNCIONAMIENTO >> CON FINANCIACIÓN COMUNITARIA
  - d) ATENDIENDO COMITÉS ASESORES DEL ICES [QUE ASESORA UE TEMAS DE EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS >> INCLUYENDO ECOSISTEMAS E IMPACTOS ACTIVIDAD HUMANA SOBRE ELLOS (*acuerdos y convenios internacionales sobre la gestión integral, el enfoque del ecosistema, el principio de precaución y la sostenibilidad de los recursos*)] Y DEL STCF DE LA UE
  - e) OCUPANDO (*ya desde hace unos 30 años*) POSICIONES RELEVANTES EN EL ICES (*delegados nacionales, representantes comités científicos y de asesoramiento, miembros del bureau y vicepresidenta*) Y EN EL STECF DE LA UE (*presidente*)
- ÉSTA CONTINUA LABOR ASESORAMIENTO ADMINISTRACIÓN PESQUERA >> HA EXIGIDO SIEMPRE PRESIÓN EXTRA EN DESARROLLO INVESTIGACIONES

**SERIE DE CIRCUNSTANCIAS, DESDE MEDIADOS DE LOS 70,**  
**QUE INFLUYERON DECISIVAMENTE EN EL DEVENIR POSTERIOR DEL**  
**OCEANOGRÁFICO**  
**(3)**

**❖ A NIVEL DE CONTAMINACIÓN**

**AÑOS 70**

⇒ **ACCIDENTES EN AGUAS GALLEGAS DE BUQUES PETROLEROS -POLYCOMMANDER, URQUIOLA- O CARGADOS DE SUSTANCIAS TÓXICAS -CASÓN, ERKOWIT-** *(como era y suele ser norma, el apoyo de la administración se produce cuando los problemas/desastres ya han ocurrido -falta de previsión para adelantarse a ellos mediante la utilización del conocimiento científico y la experiencia previa existente-)*  
**COMO RESPUESTA, EL IEO CREA LA Red de Observación del Medio Marino (JOAQUIN ROS)**

**EL LABORATORIO DE VIGO SE VAN ORGANIZANDO TRABAJOS PERTINENTES CON LOS MEDIOS DISPONIBLES >> CREANDO UN EQUIPO DE TRABAJO AD HOC (CON JUAN JOSÉ GONZÁLEZ COMO RESPONSABLE)**

**A PARTIR DE LOS 80**

- **ESTUDIO SISTEMÁTICO CONTAMINACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL COSTA NORTE Y NOROESTE DE ESPAÑA >> MEJILLÓN INDICADOR CLAVE >> RESPONDER COMPROMISOS INTERNACIONALES PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE MARINO (CONVENIOS OSLO-PARÍS) >> IMPORTANTE LABOR DE ASESORAMIENTO**

**EN LOS 90, AMPLÍA SU TAREA**

- >> EVALUACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL MEDIO MARINO >> SUS EFECTOS SOBRE RECURSOS PESQUEROS Y MARISQUEROS >> GESTIÓN DEL LITORAL**
- >> ESTOS MUESTREOS Y ANÁLISIS SEGUIMIENTO EXIGEN ESTRICTOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE CALIDAD >> SE PARTICIPA EJERCICIOS NACIONALES E INTERNACIONALES INTERCALIBRACIÓN E INTERCOMPARACIÓN >> EXCELENTES RESULTADOS *(considerado laboratorio de referencia)***
- >> ASESORAMIENTO ADMINISTRACIÓN PESQUERA >> VALIDACIÓN Y EVALUACIÓN DATOS CC.AA. >> CONTROL CRITERIOS DE CALIDAD AGUAS PARA POBLACIONES MOLUSCOS**

**EN LOS 2000**

- >> 19 CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS >> EVALUACIÓN DAÑOS HUNDIMIENTO PRESTIGE**
- >> ESTUDIOS NIVELES METALES PESADOS 120 ESPECIES MARINAS DE DIVERSOS MARES Y CALADEROS >> RESULTADOS INCLUIDOS CODEX ALIMENTARIUS DE FAO Y OMS**

**DESDE 2010, ENCOMIENDA DE GESTIÓN SGP**

- >> IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ESTADO AMBIENTAL MARINO ESPAÑOL**
- >> DIRECTRICES DIRECTIVA SOBRE ESTRATEGIA MARINA**

**>> PRIMERA FASE APROXIMACIÓN DEL ESTADO AMBIENTAL MARINO YA COMPLETADA,**

*>> siguiente paso, mucho más complejo y difícil, será el de conseguir el diseño y aplicación práctica de los programas de seguimiento a nivel nacional*

**SERIE DE CIRCUNSTANCIAS, DESDE MEDIADOS DE LOS 70,  
QUE INFLUYERON DECISIVAMENTE EN EL DEVENIR POSTERIOR DEL  
OCEANOGRÁFICO**  
(4)

**❖ A NIVEL DE LAS MAREAS ROJAS**

**SEGUNDA MITAD DE LO 70**

⇒ **APARICIÓN MASIVA EN 1976 EN LAS RÍAS GALLEGAS DE FLORACIONES DE ALGAS NOCIVAS CON LOS EFECTOS DE SU TOXICIDAD SOBRE LA SALUD. LLEGARON A CAUSAR UNA ALARMA SANITARIA IMPORTANTE A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL** *(más de un millar de intoxicados en España y unos 200 en Europa, aparte del perjuicio potencial que ello podría suponer, supuso y supone para el sector marisquero)*

**ESTE GRAVE PROBLEMA >> Í OBLIGÓ ADMINISTRACIÓN FACILITAR PUESTA EN MARCHA ESTUDIOS AL EFECTO** *(contar cómo se pretendió al principio evitarlas echando serrín, hielo)*

**LABORATORIO VIGO >> HIZO FRENTE SITUACIÓN >> CREANDO EQUIPO TRABAJO AL EFECTO** *(RESPONSABLES: SANTIAGO FRAGA, JAVIER SÁNCHEZ, BETRIZ REGUERA)*

- **TRATANDO Y CONSIGUIENDO IDENTIFICAR ESPECIES PLANCTÓNICAS PRODUCTORAS TOXICIDAD**
- **CREANDO RED DE ALERTA >> SISTEMA RECOGIDA PERIÓDICA MUESTRAS >> PERMITIÓ EL ASESORAMIENTO PREVIO >> AUTORIDADES SANITARIAS** *(primero estatales y luego autonómicas)* **SOBRE LA APARICIÓN DE DICHAS ESPECIES TÓXICAS** *(para que ellas procedieran inmediatamente al cierre de la venta y consumo de moluscos, fundamentalmente mejillón)*

**DESDE LOS 80 HASTA HOY**

- **DIVERSIFICACIÓN TAREAS**
- **XUNTA DE GALICIA CREA EN 1992 SU PROPIO CENTRO DE CONTROL DE CALIDAD DEL MEDIO MARINO (HOY, INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA O CONTROL DO MEDIO MARIÑO), CON EL QUE SE COLABORÓ HASTA QUE ELLOS ASUMIERON RESPONSABILIDAD RED DE ALERTA**
- **CREACION DE LA UNIDAD IEO-CSIC SOBRE FITOPLANCTON TÓXICO**
- **POR SU EXPERIENCIA Y RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL >> EN 1996 GRUPO FUE DESIGNADO POR COI COMO CENTRO CIENTÍFICO Y DE COMUNICACIÓN SOBRE ALGAS NOCIVAS >> PERMITIÓ POTENCIAR COOPERACIÓN INTERNACIONAL CON LATINOAMÉRICA Y NORTE ÁFRICA >> FORMACIÓN DE EXPERTOS**

**DESDE AÑO 2000, NUEVAS LÍNEAS INVESTIGACIÓN**

**>> BIOLOGÍA MOLECULAR Y MODELADO PROCESOS OCEANOGRÁFICOS >>  
COLABORACIÓN OTROS GRUPOS MULTIDISCIPLINARES EUROPEOS**

**>> SUMINISTRO CEPAS ESPECIES TÓXICAS Y ASESORAMIENTO ANTE LA APARICIÓN DE NUEVAS ESPECIES Y NUEVOS PROBLEMAS EN DISTINTAS PARTES DE LA GEOGRAFÍA NACIONAL Y LATINOAMERICANA**

**ESTOS TRES EQUIPOS SIGUEN ACTIVOS EN LA ACTUALIDAD, HABIENDO AMPLIADO/DIVERSIFICADO GRADUALMENTE SUS TRABAJOS A LO LARGO DE ESTAS ÚLTIMAS DÉCADAS**

-----

**HAY QUE RESALTAR EN ESTOS AÑOS 70 SE FIRMA UN ACUERDO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA USA (NSF)-ESPAÑA (IEO) *(como contrapartida en la negociación sobre las bases militares estadounidenses en España)* QUE PERMITIÓ >> FORMACIÓN DE PERSONAL ALLI Y ESTANCIAS DE ELLOS AQUÍ >> REALIZACIÓN TRABAJOS MULTIDISCIPLINARES SOBRE ECOLOGÍA MARINA, PIONEROS EN SU ÉPOCA, EN LA RÍA DE AROSA >> LUEGO AMPLIADOS COSTA GALLEGA, INCLUYENDO TAMBIÉN TEMAS PESQUEROS >> IMPLICACION CENTROS MADRID, CORUÑA Y VIGO >> TERMINÓ A FINALES DE LOS 80**

**OTRO ACUERDO SEMEJANTE NOAA (USA)-ESPAÑA (IEO) >> COOPERACION TEMAS PESQUEROS >> FORMACIÓN PERSONAL Y PROYECTOS CONJUNTOS (SARP)**

**A FINALES DE LOS 80, SE TERMINAN ESTAS COOPERACIONES USA-ESPAÑA Y SE DESARROLLA LA PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS**

**EN ENERO DE 1986, R. ROBLES SE TRASLADA A MADRID AL SER NOMBRADO DIRECTOR DEL IEO *(siguientes Directores del Laboratorio fueron ALBERTO GONZALEZ-GARCÉS, -JOSÉ IGLESIAS, JUAN JOSÉ GONZALEZ, JAVIER PEREISO, SERGIO IGLESIAS-*, turnándose en períodos cortos, *BEATRIZ REGUERA, DE NUEVO ALBERTO GONZALEZ-GARCÉS y, hasta hoy, VALENTIN TRUJILLO)***

**EN MAYO 1986 EL MINISTRO CARLOS ROMERO INAUGURA EL NUEVO CENTRO OCEANOGRÁFICO EN CABO ESTAI *(tras una serie de vaivenes con el ayuntamiento hasta conseguir por fin esa ubicación -rocas playa de la Fuente en SAMIL, por ejemplo-), (EL MAYOR, MÁS ORGANIZADO Y COMPLETO Y CON MÁS PERSONAL DEL IEO, CON UNA PLANTA DE CULTIVOS NOVEDOSA -TRES FUENTES DE ENERGÍA-õ õ )***

⇒ **SOY INCAPAZ DE NO MENCIONAR AQUÍ, EL COMPAÑERISMO, ESPÍRITU E ILUSIÓN QUE HA HABIDO EN TODOS LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO YA QUE, ADEMÁS, FUNCIONABAN COMO TALES TANTO DENTRO *(sintiéndose IEO y luchando por el IEO)* COMO FUERA DE ÉL *(cultivando la amistad, compañeros y además, amigos)*. LOS MEJORES AÑOS DE MI VIDA, SOBRE TODO HASTA FINALES LOS 80**

**DESDE LOS 80 HASTA HOY**

**EN LABORATORIO SE PRODUJO >> ASENTAMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN MARCHA DISTINTOS EQUIPOS >> GRADUAL AMPLIACIÓN DE SUS TAREAS**

⇒ **SE CREA EL EQUIPO DE ACUICULTURA, LIDERADO POR JOSÉ IGLESIAS**

- ⇒ **EL EQUIPO DE PESQUERIAS AMPLÍA SU ÁREA DE TRABAJO A PESQUERÍAS EN AGUAS LEJANAS (posteriormente transformado en el PROGRAMA SOBRE PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS EN AGUAS LEJANAS, COORDINADO POR SERGIO IGLESIAS)**

## **ACUICULTURA**

### **EQUIPO CREADO ANTE EL BOOM DE LOS CULTIVOS EN LOS AÑOS 80** **ACTUACIÓN PRIORITARIA:**

- **INVESTIGAR, A ESCALA SEMI-INDUSTRIAL, LA VIABILIDAD DEL CULTIVO DE ESPECIES MARINAS**
- **DESARROLLAR PROYECTOS COORDINADOS CON OTROS ENTES, ASESORANDO / TRANSFERIENDO TECNOLOGÍA A LAS EMPRESAS DEL SECTOR**

**>> PROYECTO PIONERO SOBRE RODABALLO CUYOS RESULTADOS FUERON REFERENCIA IMPRESCINDIBLE POSTERIORES ESTUDIOS E INICIATIVAS DE EMPRESAS PRIVADAS REALIZADAS EN GALICIA >> EN 1989 SE INICIA PROYECTO EUROPEO ESTABLECER BASES FUTUROS PROGRAMAS REPOBLACIÓN >> RESULTADOS SIRVIERON REFERENCIA PLAN REPOBLACIÓN RODABALLO DE LA XUNTA**

**>> PRINCIPIOS LOS 90 SE TRABAJÓ CON EL BESUGO (HECHO QUE SE LLEVÓ A CABO POSTERIORMENTE POR MEDIO DE UN PROYECTO I+D+I A ESCALA INDUSTRIAL)**

**>> POSTERIORMENTE >> CULTIVO DEL PULPO, TAMBIÉN PIONERO NIVEL MUNDIAL**

**>> DIVERSIFICACIÓN HACIA OTRAS ESPECIES SUSCEPTIBLES DE SER CULTIVADAS**

**>> LA MERLUZA ES UNA DE LAS ÚLTIMAS ESPECIES SOBRE LA QUE SE TRABAJA >> ÚNICO CENTRO DISPONE STOCK REPRODUCTORES DE MERLUZA EUROPEA**

**>> COLABORACION CON XUNTA EN PROGRAMAS DE REPOBLACIÓN BOGAVANTE EN RÍAS GALLEGAS >> LLEVADO A CABO POR XUNTA >> LA CENTOLLA (CON UN MAYOR CRECIMIENTO QUE EL BOGAVANTE) PODRÍA TAMBIÉN SER CULTIVADA Y LIBERADA A LAS RÍAS CON FINES DE REPOBLACIÓN**

### **PESQUERÍAS EN AGUAS LEJANAS >> PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS EN AGUAS LEJANAS**

**EQUIPO CREADO ANTE LAS CRECIENTES DEMANDAS ADMINISTRACIÓN Y DEL SECTOR PESQUERO CONGELADOR, FUNDAMENTALMENTE BASADO EN VIGO**

- **SU OBJETIVO >> ESTUDIAR Y EVALUAR LOS RECURSOS PESQUEROS EN LOS CALADEROS DONDE FAENABA LA FLOTA ESPAÑOLA CONGELADORA DE GRAN ALTURA**
- >> PRIMER PROYECTO >> SEGUIMIENTO PESQUERÍAS DE LAS MALVINAS >> DESDE ENTONCES AMPLIACIÓN ACTIVIDAD EN AQUELLAS ZONAS EN DONDE**

OPERAN ESTAS FLOTAS >> MEDIANTE CAMPAÑAS DE TODO TIPO (CIENTÍFICAS Y DE PROSPECCIÓN)

- DESDE 2005. RECOMENDACIONES NACIONES UNIDAS, SOLICITUD SGP >> NUEVA LÍNEA DE ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR SOBRE ECOSISTEMAS MARINOS VULNERABLES (EMVS) >> POSIBLE IMPACTO ARTES DE PESCA SOBRE ELLOS. PARA LO CUAL:  
>> DESARROLLO IMPORTANTE NÚMERO DE CAMPAÑAS >> EN UNA SERIE DE ÁREAS ATLÁNTICAS DE ALTA MAR >> RESULTADOS PRESENTADOS POR SGP EN LA ASAMBLEA GENERAL DE NACIONES UNIDAS (SEPTIEMBRE 2011) >> RECOMENDACIÓN CIERRE CIERTAS ZONAS PROFUNDAS PARA PESCA DE ARRASTRE >> PROTECCIÓN ESTOS ECOSISTEMAS VULNERABLES
- IMPORTANTE LABOR COOPERACIÓN PROGRAMA SGP EN PAÍSES IBEROAMERICANOS, MEDIANTE  
>> CAMPAÑAS INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARES  
>> IMPARTIENDO CURSOS ASPECTOS RELACIONADOS CON INVESTIGACIÓN PESQUERA APLICADA A CAMPAÑAS CIENTÍFICAS DE PESCA >> TANTO A BORDO DEL BUQUE ESCUELA ÍNTERMARESI DE LA SGP, COMO EN LOS PROPIOS PAÍSES

EN LOS 90, JOSE MANUEL CABANAS COLABORA CON LOS CENTROS DE CORUÑA, SANTANDER Y DESPUÉS GIJÓN >> CONOCIMIENTO CARACTERÍSTICAS OCEANOGRÁFICAS AGUAS PENÍNSULA IBÉRICA Y EN LA CONSECUCCIÓN DE SERIES TEMPORALES DE DATOS >> ABORDAR ESTUDIOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (LOS DATOS DEL MAREÓGRAFO INSTALADO EN EL BERBÉS DESDE 1943 RESULTARON DE GRAN UTILIDAD)

## RESUMIENDO,

DESDE HACE YA AÑOS, LAS LABORES DE ASESORAMIENTO, CIRCUNSCRITAS INICIALMENTE SOLO AL MAPA, SE FUERON AMPLIANDO A OTROS MINISTERIOS (MEDIO AMBIENTE, DEFENSA, ASUNTOS EXTERIORES), ASÍ COMO A LAS AYUNTAMIENTOS, DIPUTACIONES PROVINCIALES Y AUTONOMÍAS

A PESAR DE LO QUE SIGNIFICÓ EL CAMBIO DE ADSCRIPCIÓN DE UN MINISTERIO SECTORIAL (CON INTERESES FUNDAMENTALMENTE, PERO NO ÚNICAMENTE, PESQUEROS) EL DE AGRICULTURA Y PESCA A OTRO HORIZONTAL, EL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DESDE EL AÑO 2000, EL OCEANOGRÁFICO DE VIGO HA SEGUIDO MANTENIENDO DESDE ESA FECHA UNA ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y ASESORA ENCOMIABLES

LOS DISTINTOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN, YA CONSOLIDADOS, CON UNA EXPERIENCIA DE AÑOS Y DISPONIENDO DE UNAS LARGAS SERIES HISTÓRICAS DE DATOS (ACTUALIZADAS EN LAS BASES DE DATOS CORRESPONDIENTES), CONTINUÁN MEJORANDO Y AMPLIANDO GRADUALMENTE SU TRABAJO, MANTENIENDO SU

**REPUTACIÓN DE LABORATORIO PUNTERO EN SUS LÍNEAS DE TRABAJO Y JUGANDO UN PAPEL MUY IMPORTANTE EN LA INVESTIGACIÓN MARINA ESPAÑOLA Y EUROPEA**



**POR LO TANTO,  
¿QUÉ LE HA APORTADO EL OCEANOGRÁFICO A VIGO?**

- **CASI 100 AÑOS DE HISTORIA Y, COMO TODA HISTORIA, CON SUS CLAROSCUROS PERO CON MUCHÍSIMAS MÁS LUCES QUE SOMBRAS (TAN SOLO LA CRISIS ECONÓMICA AÑOS 60 Y LA CRISIS INSTITUCIONAL DE PRINCIPIOS DE LOS 80)**
- **EL OCEANOGRÁFICO DE VIGO (A DIFERENCIA DE MUCHAS OTRAS INSTITUCIONES CIENTÍFICAS, MÁS INMERSAS EN SU MUNDO DE INVESTIGACIÓN, CON SUS INTEGRANTES MÁS PREOCUPADOS EN SU CARRERA CURRICULAR), PROCURÓ SIEMPRE BASAR SU TRABAJO EN MEJORAR EL CONOCIMIENTO SOBRE LOS PROBLEMAS QUE AFECTABAN DIRECTAMENTE AL SECTOR DE LA SOCIEDAD MÁS RELACIONADO CON EL MUNDO MARINO, BUSCANDO SU COMPLICIDAD PARA TRATAR DE HACER FRENTE A DICHOS PROBLEMAS DE UNA MANERA CONJUNTA, LABOR NO SIEMPRE FÁCIL**  
**DE ESTA FORMA SE PODÍA CONSEGUIR UN MEJOR ASESORAMIENTO A LAS ADMINISTRACIONES RESPONSABLES**  
**CREO SINCERAMENTE QUE ESO LO HA HECHO MUCHO MÁS ASEQUIBLE Y CERCANO A LA CIUDAD**
- **ESE MODO DE HACER LE LLEVÓ A TENER UNA IMBRICACIÓN CONTINUADA EN Y CON LA CIUDAD PROCURANDO SIEMPRE, YA DESDE ORIGEN, IMPLICARSE CON ELLA MEDIANTE UNA CONSTANTE COLABORACIÓN CON SUS FUERZAS VIVAS QUE, DADA LA CONEXIÓN SECULAR DE VIGO CON LA MAR, ESTABAN Y SIGUEN ESTANDO EN SU MAYORÍA RELACIONADAS CON LOS TEMAS MARINOS, A SABER:**  
**AYUNTAMIENTO, CON MANUEL SOTO -APOYO REUNIONES CIENTÍFICAS, CON REUNIONES EN LA ALCALDÍA Y COCKTAIL EN CASTRELOS-, HERMANAMIENTO CON LORIENT-, JUNTA DE OBRAS DEL PUERTO Y COMANDANCIAS DE MARINA (HOY AUTORIDAD PORTUARIA), INSTITUTO SOCIAL DE LA MARINA, COFRADÍAS DE PESCADORES, AUTORIDADES SANITARIAS, PLAN MARISQUERO, XUNTA DE GALICIA**
- **UN MUY IMPORTANTE APOYO AL SECTOR PESQUERO, A TRAVÉS DEL ASESORAMIENTO PRESTADO A LA ADMINISTRACIÓN DESDE EL INICIO DE LAS NEGOCIACIONES DE PREADHESIÓN A LA CEE EN 1977**  
**SIN LA INFORMACIÓN APORTADA POR EL LABORATORIO (LA ÚNICA BASADA EN UNOS DATOS DE FLOTA ACTUALIZADOS Y EN UNAS ESTADÍSTICAS MUCHO MÁS REALISTAS QUE LAS OFICIALES), ACOMPAÑADA DEL CONOCIMIENTO BIOLÓGICO DEL QUE SE DISPONÍA, LOS RESULTADOS DE LAS NEGOCIACIONES HUBIERAN SIDO MUCHO PEORES (ESTABA CLARÍSIMO QUE LA IDEA DE BRUSELAS ERA QUE ESPAÑA ENTRARA LO MÁS DEBILITADA POSIBLE)**  
**LOS TRABAJOS SOBRE EVALUACIÓN DE PESQUERÍAS INICIADOS A PRINCIPIO DE LOS AÑOS 70, SE FUERON AMPLIANDO, PASANDO DE LAS AGUAS NACIONALES A LAS AGUAS COMUNITARIAS Y, POSTERIORMENTE, A AGUAS LEJANAS PARA TRATAR ASÍ DE HACER FRENTE A LAS CRECIENTES DEMANDAS DE LA ADMINISTRACIÓN Y DEL SECTOR PESQUERO CONGELADOR, FUNDAMENTALMENTE BASADO EN VIGO**  
**QUIZÁS DEBERÍAMOS DESTACAR LA ESTRECHA RELACIÓN CON LAS COOPERATIVA DE ARMADORES DE PESCA DE VIGO, CON GRAN INFLUENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN Y QUE, A PESAR DE SUS RETICENCIAS INICIALES HACIA EL MUNDO**

CIENTÍFICO, EMPEZARON A SER CONSCIENTES DE LA NECESIDAD DE ASESORAMIENTO Y COLABORACIÓN, TANTO ANTE LAS AUTORIDADES NACIONALES COMO INTERNACIONALES (CEE Y ORPS EN PARTICULAR), COLABORANDO JUNTOS CADA VEZ CON MÁS FRECUENCIA EN DISTINTOS TIPOS DE ACTIVIDADES (SOBRE TODO DESDE LA GERENCIA DE ENRIQUE CÉSAR LOPEZ VEIGA)

- LAS CONEXIONES CON EL SECTOR MARISQUERO VIGUÉS Y GALLEGO HAN SIDO MUY IMPORTANTES, SOBRE TODO CON LOS TRABAJOS SOBRE MAREAS ROJAS QUE TANTOS SERIOS PROBLEMAS EVITARON DESDE HACE MUCHAS DÉCADAS. ALGO MÁS MODERNAMENTE, SE INICIÓ Y SE MANTIENE UNA ESTRECHA COLABORACIÓN CON LAS EMPRESAS DE CULTIVO DE PECES
- LOS TRABAJOS PARA MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LOS VERTIDOS A LA RÍA DE VIGO, AMPLIADOS LUEGO A TODA LA COSTA NORTE DE ESPAÑA (*CLAVES PARA LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE*), MÁS LOS REALIZADOS PARA CONOCER LOS DAÑOS CAUSADOS POR EL PRESTIGE, HAN SIDO Y SON ELEMENTOS MUY IMPORTANTES PARA EL MEDIO AMBIENTE MARINO GALLEGO
- UN MODO DE TRABAJAR EN EQUIPO, CON UNA FORMACIÓN, ESPECIALIZACIÓN Y RECICLAJE DE ALTO NIVEL Y CONTINUADO EN EL TIEMPO Y SIENDO PIONEROS EN LA COOPERACIÓN Y LA COORDINACIÓN ÍNTRA E INTER INSTITUCIONES, (*COSEA POCO FRECUENTE A NIVEL CIENTÍFICO EN ESPAÑA, SOBRE TODO HASTA FINALES DE LOS AÑOS 80, CUANDO YA ENTRA EN VIGOR LA LEY DE LA CIENCIA Y EMPIEZAN A DESARROLLARSE LOS PRIMEROS PROYECTOS CONJUNTOS FINANCIADOS POR LA UE*)
- UNA PROYECCIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL CONTINUADA (*SEMEJANTE PERO NO IGUAL A LA QUE HAN APORTADO LAS VARIAS WORLD FISFING EXHIBITIONS CON ALFONSO PAZ ANDRADE COMO ALMA MATER*), A TRAVÉS DE LOS CIENTOS Y CIENTOS DE REUNIONES CIENTÍFICAS QUE SE ORGANIZARON A LO LARGO DEL TIEMPO
- UNAS AMPLÍSIMAS RELACIONES INSTITUCIONALES A NIVEL LOCAL, INCLUYENDO PRÁCTICAMENTE A TODOS LOS ORGANISMOS, PLATAFORMAS, OBSERVATORIOS Y FUNDACIONES VIGUESAS Y GALLEGAS RELACIONADAS CON EL MUNDO MARINO (A DESTACAR PARTICULARMENTE EL CAMPUS DO MAR Y EL CETMAR, EN LOS QUE EL LABORATORIO ES MIEMBRO DE SUS PATRONATOS)
- UNA LABOR DE DIVULGACIÓN IMPORTANTE (INICIADA ALLÁ POR 1936) Y TANTO DE MANERA PERSONAL CON LOS INTERLOCUTORES CONCERNIDOS, COMO A TRAVÉS DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN GENERALES (FARO DE VIGO SOBRE TODO) Y ESPECIALIZADOS (INDUSTRIAS PESQUERAS Y PESCA INTERNACIONAL) TODOS ELLOS DEMANDABAN Y DEMANDAN CADA VEZ MÁS INFORMACIÓN PORQUE EL LABORATORIO FUE, ES Y SEGUIRÁ SIENDO UN REFERENTE EN LOS TEMAS MARINOS

.....

## **OTROS DATOS PARA TERMINAR**

- EL CENTRO OCEANOGRÁFICO DE VIGO ACTUALMENTE CUENTA CON UNA PLANTILLA DE ALREDEDOR DE UNAS 160 PERSONAS ENTRE PERSONAL FUNCIONARIO, LABORAL Y EN FORMACIÓN
- EN EL PUERTO DE VIGO SE SITÚA LA PRINCIPAL BASE DE LA FLOTA DEL IEO PARA LOS B/OS CORNIDE DE SAAVEDRA, RAMÓN MARGALEF, ÁNGELES ALVARIÑO Y JOSÉ MARÍA NAVAZ
- ES DE DESTACAR TAMBIÉN A LO LARGO DE LA HISTORIA RECIENTE DEL CENTRO, LA IMPORTANTE CONTRIBUCIÓN DE SU PERSONAL COMO ALTOS REPRESENTANTES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL DE INSTITUCIONES/ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y DE GESTIÓN COMO ICES, UE, COI, OSPAR, FAO E ICCAT
- COMO COLOFÓN, EN EL AÑO 2007, EL CENTRO OCEANOGRÁFICO DE VIGO RECIBE EL MÁXIMO RECONOCIMIENTO INSTITUCIONAL QUE OTORGA LA CIUDAD CON LA ENTREGA DEL GALARDÓN DE VIGUESES DISTINGUIDOS

.....